

ORÇAMENTO BÁSICO
ORÇAMENTO DO MUCURI - TEOFILÓ OTONI - MG
MÉDIO DO CURSO DE ENGENHARIA
GERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

Prazo Obra	360 dias
Elaborado	set./2009

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	Pr unit	Pr Total
------	-----------	----	------	---------	----------

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Instalações da Obra - sub total					24.668,61
1.1.1	BARRACAO DE OBRA EM TABUAS DE MADEIRA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	m ²	30,00	146,28	4.388,34
1.1.2	ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO I, Area = 18,15 m2	m ²	1,00	5.904,80	5.904,80
1.1.3	LIGACOES PROVISORIAS AGUA/ESGOTO NO CANT. OBRA C/ESCAVAÇÃO	unid	1,00	1.826,76	1.826,76
1.1.4	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA	unid	1,00	1.065,55	1.065,55
1.1.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	18,00	224,15	4.034,62
1.1.6	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	m ²	1.566,67	3,93	6.160,23
1.1.7	BOTA FORA DE MATERIAL DE 1 CATEGORIA DMT < 6 KM	m ³	160,00	8,05	1.288,32
1.2 Movimento de Terra - sub total					16.441,29
1.2.1	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL	m ²	1.566,67	0,55	862,01
1.2.2	ATERRO MANUAL COMPACTADO EM CAMADAS DE 20CM	m ³	783,33	15,70	12.299,43
1.2.3	ESCAVACAO MECANIZADA DE AREA, QQ TERRENO, EXCETO ROCHA/REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	m ³	1.175,00	2,79	3.279,85
Custo Total do Item 1					41.109,90

2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

2.1 Fundações					259.369,99
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA MATERIAL 1a. CATEGORIA. PROF > 3 metros PARA ESTACA BROCA	m ³	441,63	17,45	7.704,73
2.1.2	ESTACA A TRADO(BROCA) D=30CM C/CONCRETO VIRADO NA OBRA	m	6.251,00	40,26	251.665,26
2.2 Infraestrutura - subtotal					254.967,08
2.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS ATE 1,50 METROS DE PROFUNDIDADE, QQ TERRENO, EXCETO ROCHA, P/BALDRAMES	m ³	556,90	17,45	9.715,67
2.2.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE BASE, COM SOQUETE	m ²	225,01	2,24	504,28
2.2.3	FORMAS C/TABUAS P/INFRAESTRUTURA, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (C/REAPR.) E ESCORAMENTO	m ²	2.912,43	28,00	81.548,04
2.2.4	ARMADURA DE ACO CA 50/CA60 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	kg	13.302,77	8,00	106.422,16
2.2.5	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES CONSUMO MINIMO DE CONCRETO 150Kg/M3, PREPARO NA OBRA C/BETONEIRA	m ³	33,75	253,64	8.560,66

	DE 0,20M C/ CAVADO	m ³	473,36	23,86	11.294,84
	CA -PREPARADO EM	m ³	89,68	360,00	32.284,80
2.2.8	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAMENTOS, INCLUS VIBRAÇÃO.	m ³	89,68	51,69	4.635,56
2.3	Superestrutura - Subtotal				1.708.938,51
2.3.1	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ESTRUTURA, SEM REAPR, INCL. MONT/DESM/ESCOR	m ²	16.770,14	28,00	469.563,92
2.3.2	ARMADURA DE AÇO CA 50/CA60 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	kg	48.767,85	8,00	390.142,80
2.3.3	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 30 MPA (1:1,5:3)-PREP. C/BETONEIRA	m ³	858,71	360,00	309.135,60
2.3.4	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRACAO	m ³	858,71	51,69	44.386,72
2.3.5	LAJE PARA PISO PRE-MOLD BETA 20 P/PISO VAO 6,2M INCL VIGOTAS, TIJOLOS, ARM.NEG., CAPEAMENTO E=4CM, FORMA E ESCOAMENTO (MAO DE OBRA E MATERIAL)	m ²	4.806,73	97,50	468.656,18
2.3.6	VERGA 10X10CM PRE-MOLD. CONCR. FCK=15 MPA(PREP. C/ BET.) CA60/FORMA	m	1.837,83	14,72	27.056,06
CUSTO TOTAL DO ITEM 2					2.223.275,58

3 FECHAMENTO E REVESTIMENTO

3.1	Paredes de Tijolos - sub total				198.660,75
3.1.1	ALVENARIA 1/2 VEZ DE TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIM/CAL/AREIA, JUNTAS 12MM	m ²	7.132,39	26,00	185.442,14
3.1.2	ALVENARIA 1 VEZ C/TIJOLO FURADO 10X20X20CM C/ARG. CIM/CAL/AREIA 1:2:8, JUNTAS 12MM,	m ²	240,24	55,02	13.218,49
3.2	Divisórias/revestimentos especiais - sub total				13.456,80
3.2.1	Divisória em Ardósia Polida 20 mm	m ²	75,60	178,00	13.456,80
3.3	Esquadrias				
3.3.1	Esquadria de madeira / aluminio - sub total				111.572,94
3.3.1.1	Porta de madeira (prancheta) 80x210 cm, completa simples	unid	286,00	240,00	68.640,00
3.3.1.2	Porta de madeira (prancheta) 80x210 cm completa simples PNE	unid	23,00	290,00	6.670,00
3.3.1.3	Porta de madeira (prancheta) , duas folhas, 2x80x210 cm completa	unid	26,00	484,55	12.598,30
3.3.1.4	Porta de 60 x 160 cm, completa, para box	unid	106,00	190,19	20.160,14
3.3.1.5	porta do acesso principal em aluminio e vidro	ud	1,00	3.500,00	3.500,00
3.3.2	De ALUMINIO - sub total				708.890,46
3.3.2.1	JANELAS em aluminio, fixos, basculantes, correr, linha 25	m ²	1.049,02	473,75	496.975,36
3.3.2.2	JANELAS em aluminio, veneziana, linha 25	m ²	425,96	497,50	211.915,10
3.3.3	De Aço - sub total				10689,03
3.3.3.1	GUARDA-CORPO/CORRIMAO DA ESCADA, EM FERRO, COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO	m	164,70	64,90	10.689,03
3.4	Vidros - subtotal				73.205,13
3.4.1	VIDRO LISO INCOLOR E=4,0MM COLOCADO EM ESQUADRIAS	m ²	1.049,02	69,78	73.205,13
3.5	Revestimento de PAREDE E TETO sub- total				331481,90
3.5.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m ²	19.227,00	3,20	61.526,40

	(CIMENTO, CAL E MECANICO	m2	17.515,68	14,17	248.162,13
	LAJURA DE 10CM,	m²	213,96	19,46	4.163,45
3.5.4	AZULEJO 1A 15X15CM FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM CIMENTO	m2	534,24	33,00	17.629,92
3.6	Revestimento de Pisos - sub total				345615,78
3.6.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DO TERRENO/PISO	m²	1.566,67	2,24	3.511,12
3.6.2	LAJE DE TRANSIÇÃO	m2	1.566,67	24,80	38.853,33
3.6.3	CIMENTADO RUSTICO E=2,5CM CIM/AREIA 1:4	m²	4.508,82	23,73	106.978,79
3.6.4	PISO CERAMICO ESMALTADO 1a. 30X30CM, assent com cimento/cal/areia 1:2:6, PEI-4, inclusive rejunte	m2	4.421,52	42,90	189.683,21
3.6.5	Cerâmica anti-derrapante	m2	87,30	55,00	4.801,50
3.6.6	Piso Podotátil Interno	m	32,00	36,02	1.152,75
3.6.7	Piso Podotátil externo	m	28,00	22,68	635,08
3.7	Cobertura - sub total				236.426,73
3.7.1	COBERTURA C/TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO (aparelhado, imunizado, contendo telha, tesoura e cumeeira)	m2	2.112,16	103,00	217.552,48
3.7.2	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	212,00	43,40	9.200,86
3.7.3	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 25CM	m	424,00	22,81	9.673,14
3.8	Impermeabilização - sub total				1368,96
3.8.1	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES	m2	270,01	5,07	1.368,96
3.9	Acabamentos / louças e metais - sub total				98.735,69
3.9.1	SOLEIRA EM ARDOSIA, LARGURA 20cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m	186,00	12,44	2.313,90
3.9.2	PEITORIL EM ARDOSIA, LARGURA 20cm	m	470,39	8,54	4.014,84
3.9.3	RODAPE PEDRA ARDOSIA CINZA E=1,0CM H=10CM ASSENT EM CIMENTO/AREIA 1:4	m	2.920,42	7,77	22.692,19
3.9.4	Filete em granito cinza Andorinha	m	254,40	12,60	3.205,44
3.9.5	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO, PARA PNE	unid	19,00	242,90	4.615,20
3.9.6	Lavatório sem coluna	unid	12,00	167,75	2.013,00
3.9.7	CUBA LOUCA EM BANCADA INCLUSIVE TORNEIRA E COMPLEMENTOS (VALVUL UNA, SIFAO E RABICHO)	unid	86,00	224,11	19.273,80
3.9.8	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO E CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	18,00	238,88	4.299,77
3.9.9	Bancada em ardósia polida sem testeira	m²	26,40	93,30	2.463,01
3.9.10	Torneira de lavatório	unid	48,00	232,17	11.143,97
3.9.12	Torneira de pia de bancada	unid	3,00	131,52	394,55
3.9.13	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM	unid	10,00	33,55	335,50
3.9.14	Barra de apoio em aço inox 90 cm para PNE	unid	24,00	268,00	6.432,00
3.9.15	Papeleira de louça- FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	54,00	36,23	1.956,64
3.9.16	Porta papel toalha em chapa	unid	42,00	40,03	1.681,09
3.9.17	Saboneteira para sabonete líquido	unid	42,00	29,35	1.232,80
3.10	Pintura				383.808,28
3.10.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOIS	m2	15.135,84	9,39	142.186,07

	S, + 1 SELADOR EM	m2	19.370,24	11,88	230.118,45
3.10.3	C/EMASSAMENTO/FUNDO NIVELADOR P/ESQUADRIA DE MADEIRA	m2	700,00	16,43	11.503,80

Custo Total do Item 3 2.513.912,44

4 INSTALAÇÕES

4.1 **INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS 10.388,08**

4.1.1 **Água fria - sub total 3.419,97**

4.1.1.1 Tubo PVC - rígido soldavel

4.1.1.2	Ø 50 mm	Tb	12,00	39,67	475,99
4.1.1.3	Ø 40 mm	Tb	12,00	34,12	409,39
4.1.1.4	Ø 32 mm	Tb	12,00	23,44	281,30
4.1.1.5	Ø 25 mm	Tb	12,00	15,00	180,00
4.1.1.6	Ø 20 mm	Tb	4,00	12,00	48,00
4.1.1.7	Joelho 90 sóldavel - PVC				
4.1.1.8	Ø 50 mm	unid	4,00	2,49	9,98
4.1.1.9	Ø 32 mm	unid	4,00	0,99	3,95
4.1.1.10	Ø 25 mm	unid	16,00	0,39	6,19
4.1.1.11	Ø 20 mm	unid	14,00	0,25	3,55
4.1.1.12	Bucha de Redução PVC				
4.1.1.13	Ø 40 mm x Ø 25 mm	unid	10,00	1,60	16,01
4.1.1.14	Ø 40 mm x Ø 32 mm	unid	6,00	0,80	4,80
4.1.1.15	Ø 50 mm x Ø 32 mm	unid	8,00	2,16	17,29
4.1.1.16	Ø 25 mm x Ø 20 mm	unid	16,00	0,20	3,20
4.1.1.17	Tê 90 soldável - PVC				
4.1.1.18	Ø 50 mm	unid	6,00	4,79	28,74
4.1.1.19	Ø 40 mm	unid	18,00	4,06	73,01
4.1.1.20	Ø 25 mm	unid	22,00	0,65	14,38
4.1.1.21	Flange para Caixa d'água				
4.1.1.22	Ø 50 mm	unid	1,00	14,01	14,01
4.1.1.23	Ø 40 mm	unid	1,00	13,21	13,21
4.1.1.24	Ø 32 mm	unid	1,00	8,67	8,67
4.1.1.25	Joelho 90 LRM azul				
4.1.1.26	Ø 20 mm x 1/2"	unid	46,00	2,86	131,34
4.1.1.27	Adaptador soldável - PVC				
4.1.1.28	Ø 50 mm	unid	8,00	1,93	15,48
4.1.1.29	Ø 40 mm	unid	5,00	1,55	7,74
4.1.1.30	Ø 32 mm	unid	4,00	0,47	1,87
4.1.1.31	Ø 20 mm	unid	8,00	0,31	2,45
4.1.1.32	Luva LRM azul				
4.1.1.33	Ø 20 mm x 1/2"	unid	3,00	2,43	7,28
4.1.1.34	Ø 25 mm x 3/4"	unid	3,00	3,26	9,77
4.1.1.35	Registro pressão com acabamento				
4.1.1.36	Ø 3/4"	unid	16,00	46,70	747,15
4.1.1.37	Te LRM azul				
4.1.1.38	Ø 25 mm x 1/2"	unid	12,00	4,87	58,44
4.1.1.39	Registro de gaveta com acabamento				
4.1.1.40	Ø 1 1/2"	unid	3,00	64,04	192,12
4.1.1.41	Ø 1"	unid	1,00	60,04	60,04
4.1.1.42	União PVC				
4.1.1.43	Ø 50 mm	unid	3,00	13,30	39,91
4.1.1.44	Ø 40 mm	unid	3,00	11,31	33,94
4.1.1.45	Registro de gaveta - BRUTO				
4.1.1.46	Ø 1 1/2"	unid	5,00	42,75	213,74
4.1.1.47	Ø 1 1/4"	unid	5,00	35,30	176,51

		unid	2,00	17,68	35,36
		unid	1,00	18,99	18,99
		Rolo	4,00	2,53	10,14
4.1.1.52	Cola PVC - 900 ml	unid	2,00	21,68	43,36
4.1.1.53	Lixa	Fl	2,00	1,33	2,67
4.1.2	Esgoto - sub total				6.968,12
4.1.2.1	Tubo PVC - rígido soldavel				
4.1.2.2	Ø 100 mm	Tb	24,00	40,61	974,71
4.1.2.3	Ø 75 mm	Tb	6,00	31,47	188,84
4.1.2.4	Ø 50 mm	Tb	12,00	25,48	305,80
4.1.2.5	Ø 40 mm	Tb	10,00	14,65	146,50
4.1.2.6	Joelho 90 - PVC				
4.1.2.7	Ø 100 mm	Pç	22,00	3,87	85,12
4.1.2.8	Ø 75 mm	Pç	2,00	2,15	4,30
4.1.2.9	Ø 50 mm	Pç	4,00	1,19	4,75
4.1.2.10	Ø 40 mm	Pç	44,00	0,83	36,40
4.1.2.11	Joelho 45 - PVC				
4.1.2.12	Ø 100 mm	Pç	4,00	4,12	16,49
4.1.2.13	Ø 75 mm	Pç	2,00	3,51	7,02
4.1.2.14	Ø 50 mm	Pç	2,00	1,04	2,08
4.1.2.15	Ø 40 mm	Pç	8,00	1,00	8,01
4.1.2.16	Junção - PVC				
4.1.2.17	Ø 100 mm	Pç	16,00	10,29	164,59
4.1.2.18	Ø 100 x 50 mm	Pç	2,00	7,00	14,01
4.1.2.19	Ø 100 x 75 mm	Pç	12,00	9,58	114,95
4.1.2.20	Ø 75 x 50 mm	Pç	2,00	5,36	10,73
4.1.2.21	Ø 50 mm	Pç	4,00	3,71	14,84
4.1.2.22	Ø 40 mm	Pç	4,00	1,61	6,46
4.1.2.23	Ø 75 mm - invertida	Pç	2,00	7,28	14,57
4.1.2.24	Luva - PVC				
4.1.2.25	Ø 100 mm	Pç	3,00	2,94	8,81
4.1.2.26	Ø 75 mm	Pç	4,00	2,44	9,77
4.1.2.27	Ø 50 mm	Pç	20,00	1,41	28,29
4.1.2.28	Tubo de Inspeção				
4.1.2.29	Ø 100 mm	Pç	4,00	40,00	160,00
4.1.2.30	Ø 75 mm	Pç	2,00	31,00	62,00
4.1.2.31	Tee PVC				
4.1.2.32	Ø 50 x 50 mm	Pç	3,00	3,42	10,25
4.1.2.33	Ø 75 x 50 mm	Pç	6,00	6,50	38,99
4.1.2.34	Ø 75 mm	Pç	2,00	6,48	12,97
4.1.2.35	Ralo seco saída 40 mm	Pç	2,00	3,02	6,03
4.1.2.36	Ralo Sifonado				
4.1.2.37	Saída - Ø 75 mm	Pç	12,00	16,48	197,73
4.1.2.38	Saída - Ø 50 mm	Pç	12,00	14,88	178,52
4.1.2.39	Prolongador para Ralo	Pç	6,00	3,83	22,97
4.1.2.40	Redução PVC				
4.1.2.41	Ø 100 x 75 mm	Pç	1,00	3,66	3,66
4.1.2.42	Cola PVC - 900 ml	unid	4,00	21,68	86,72
4.1.2.43	Lixa	Fl	22,00	1,33	29,35
4.1.2.44	Caixa de Inspeção 600 mm	Pç	16,00	249,50	3.991,93
4.2	INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO/TOMADAS/LÓGICA - sub total				172.492,20
4.2.1	Perfilados aço perfurado 38x38mmx6000mm chapa #18	Pç	852,32	20,18	17.199,75
4.2.2	Base com 04 furos fixação interna - 38x38mm	Pç	54,00	42,69	2.305,50
4.2.3	Suporte longo A=165mm	Pç	287,00	11,70	3.358,17
4.2.4	Emenda externa 38x38mm	Pç	81,00	6,00	486,32
4.2.5	Emenda interna X	Pç	8,00	4,02	32,13

		Pç	6,00	4,00	24,02		
	1/4"	Pç	36,00	16,81	605,19		
		Pç	172,00	23,78	4.089,38		
		, INCLUSIVE		Pç	72,00	42,00	3.024,00
	CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
4.2.10	Curva horizontal 45° 100x50mm	Pç	2,00	50,03	100,07		
4.2.11	Curva de inversão perfurada 100x50mm	Pç	2,00	57,10	114,21		
4.2.12	Cotovelo reto perfurado 100x50mm	Pç	2,00	28,02	56,04		
4.2.13	Tê reto perfurado 100x50mm	Pç	1,00	39,76	39,76		
4.2.14	Emenda interna U 100x50mm	Pç	35,00	4,94	172,78		
4.2.15	Saída para perfilado 38x38mm	Pç	10,00	15,88	158,77		
4.2.16	Suporte suspensão duplo tirante 3/8"	Pç	71,00	21,77	1.545,96		
4.2.17	Junção angular duplo horizontal	Pç	143,00	19,21	2.747,38		
4.2.18	Vergalhão roscado 1/4"x3000mm	Pç	26,00	12,27	319,14		
4.2.19	Parafuso cabeça lenticilha com trava 1/4"x 5/8"	Pç	2.869,00	0,32	918,68		
4.2.20	Arruela lisa 1/4"	Pç	3.586,00	0,11	382,76		
4.2.21	Porca sextavada 1/4"	Pç	2.869,00	0,20	574,17		
4.2.22	Porca perfil sem mola 1/4"	Pç	430,00	0,17	74,58		
4.2.23	Bucha com parafuso S8	Pç	807,00	0,29	236,87		
4.2.24	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Tb	122,00	16,10	1.964,69		
4.2.25	Caixa de PVC 4x2"	Pç	71,00	3,43	243,45		
4.2.26	Condulete de alumínio 3/4" TIPO C com tampa	Pç	2,00	12,34	24,68		
4.2.27	Condulete de alumínio 3/4" TIPO E com tampa	Pç	2,00	12,34	24,68		
4.2.28	Braçadeira tipo unha 3/4"	Pç	8,00	1,67	13,34		
4.2.29	Caixa de PVC 4x4"	Pç	8,00	4,11	32,87		
4.2.30	Bucha de alumínio 3/4"	Pç	80,00	0,73	58,70		
4.2.31	Tomada universal 2P+T com espelho	Pç	130,00	20,00	2.600,00		
4.2.32	Tomada universal 2P+T sem espelho	Pç	380,00	16,00	6.080,00		
4.2.33	Espelho 4x4 para 2 tomadas	Pç	5,00	8,29	41,43		
4.2.34	Caixa externa PVC com tomada universal 2P+T	Pç	36,00	25,00	900,00		
4.2.35	Caixa externa PVC para RJ 45° cat. 6 fêmea (lógica)	Pç	36,00	4,00	144,00		
4.2.36	Tomada para RJ 45° cat. 6 fêmea (lógica) com tampa 4x2	Pç	37,00	18,23	674,51		
4.2.37	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	cj	345,00	165,07	56.947,77		
4.2.38	Luminária redonda para 2 lâmpadas com difusor, reator alto fator de potência, 220 volts, com 2 lâmpadas de 18 watts - 2 x18 - embutir	cj	30,00	61,00	1.830,00		
4.2.39	Luminária redonda para 2 lâmpadas com difusor, reator alto fator de potência, 220 volts, com 2 lâmpadas de 18 watts - 2 x18 - sobrepôr	cj	4,00	38,00	152,00		
4.2.40	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Pç	6,00	308,66	1.851,96		
4.2.41	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Pç	6,00	263,03	1.578,19		
4.2.42	Quadro geral - quadro CEMAR - ref. CPD - PP 1364	Pç	1,00	22.000,00	22.000,00		
4.2.43	Disjuntores DR - curva C - 1x20A	Pç	16,00	10,56	169,00		
4.2.44	Disjuntores DR - curva C - 2x20A	Pç	12,00	47,98	575,70		
4.2.45	Disjuntores DR - curva C - 3x100A	Pç	4,00	54,78	219,10		
4.2.46	Cabo anti-chama 750 volts- # 2,5mm²	m	9.000,00	2,05	18.450,00		

		m	2.000,00	2,96	5.925,00
		m	107,00	21,94	2.347,31
		m	35,00	11,45	400,75
	Interruptor simples de 63A - trifásico	Pç	1,00	74,72	74,72
4.2.51	Pino macho 2P+T	Pç	171,00	35,75	6.113,25
4.2.52	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 e 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Pç	265,00	9,39	2.489,41

4.3 INSTALAÇÕES DE SPDA - sub total 3.112,70

4.3.1	Cabo Unipolar (cobre)	m	30	6,95	208,50
4.3.2	Fixador tipo ômega	pç	20	2,20	44,00
4.3.3	Bucha S/6 com parafusos fenda inox autoatarrachante	pç	21	3,56	74,81
4.3.4	Caixa LEP	pç	2	153,00	306,00
4.3.5	Vergalhão 3/8" x 3,40 m, galvanizado a fogo RE-BAR	pç	48	26,00	1.248,00
4.3.6	Clip para emenda de barra de aço	pç	144	2,11	303,84
4.3.7	MINI-GAR, Corpo e aro em bronze estanhado, porcas e arruelas inox	pç	2	15,49	30,98
4.3.8	Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo Ø 3/8"	pç	1	23,18	23,18
4.3.9	Suporte guia tipo simples	pç	2	10,45	20,90
4.3.10	Captor Franklin	pç	1	94,51	93,00
4.3.11	Abraçadeira Guia reforçada	pç	2	14,03	28,06
4.3.12	Abraçadeira Guia reforçada	pç	2	14,03	28,06
4.3.13	Conjunto de estais	pç	2	205,12	410,24
4.3.14	Base para mastro	pç	2	25,27	50,54
4.3.15	Mastro simples com redução para Ø 3/4"	pç	1	228,00	228,00
4.3.16	Tensionador em latão com porca inox	pç	2	7,30	14,60

Custo Total do Item 4 185.992,53

5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES 67.129,08

5.1	Paisagismo (jardim interno e entorno prédio / arborização , grama e plantas ornamentais)	m²	2.937,50	16,00	47.000,00
5.2	Limpeza geral	m²	4.700,00	4,28	20.129,08

Custo Total do Item 5 67.129,08

TOTAL 5.031.419,53

Assinatura RT

Obs:

Valor Médio pesquisado em SINAPI(CEF)